### 特許協力条約

# PCT

# 国際予備審查報告

REC'D **2 2 AUG 2003**WIPO PCT

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人 の事類記号 102-1003	今後の手続きにつ	こついては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。				
国際出願番号 PCT/JP02/05432	国際出願日(日.月.年)	03.06.02	優先日 (日. 月. 年)			
国際特許分類 (IPC) Int. Cl <sup>7</sup> B01J35/02, B01J31/12						
出願人(氏名又は名称) 旭化成株式会社						
国際予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条 (PCT36条) の規定に従い送付する。     この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 4 ページからなる。     この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。 (PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号を照)この附属書類は、全部で ページである。     この国際予備審査報告は、次の内容を含む。						
国際予備審査の請求書を受理した日 28.11.02 国際予備審査報告を作成した日 06.08.03						
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区設が関三丁目4番	:3号	特許庁審査官(権限の 増山 淳子 電話番号 03-35	企			



国際出願番号 PCT/JP02/05432

I. 国	] 際予備審查報	<b>设告の基礎</b>						
応	1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。 (法第6条 (PCT14条) の規定に基づく命令に 応答するために提出された差し替え用紙は、この報告費において「出願時」とし、本報告費には添付しない。 PCT規則70.16,70.17)							
×	出願時の国際	<b>奈出願書類</b>						
	明細鸖 明細鸖 明細書	第  第	ページ、 ページ、 ページ、 ページ、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求魯と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの				
	請求の範囲 請求の範囲 請求の範囲 請求の範囲	第 第 第 		出願時に提出されたもの PCT19条の規定に基づき補正されたもの 国際予備審査の簡求暋と共に提出されたもの 付の暋簡と共に提出されたもの				
	図面 図面	第 第 第	ページ/図、 ページ/図、 ページ/図、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求費と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの				
	明細書の配列	列表の部分 第 列表の部分 第 列表の部分 第	ページ、 ページ、 ページ、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの				
2. J	上記の出願書類	頭の官語は、下記に示す場合	を除くほか、こ	の国際出願の言語である。				
_	上記の書類は、	下記の言語である	語であ	<b>ప</b> .				
2 ا	<ul> <li>■ 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語</li> <li>■ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語</li> <li>■ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語</li> </ul>							
3. 3	この国際出願に	は、ヌクレオチド又はアミノ	酸配列を含んで	おり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。				
[	_	出願に含まれる魯面による酢		,				
L	<ul><li>□ この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表</li><li>□ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表</li></ul>							
]	□ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表							
Į l		∶提出した書面による配列表か ┧があった	が出願時における	5国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述				
	] <b>書面によ</b> があった		数気ディスクに 』 ·	こる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出				
4. 7	甫正により、⁻ 明細書	下記の書類が削除された。 第	ページ					
	請求の範囲	第	項					
	図面	図面の第		<b>ジ/図</b>				
5.	れるので、	備審査報告は、補充概に示し その補正がされなかったもの ける判断の際に考慮しなけれ	として作成した	が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認めら。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上告に添付する。)				



#### 国際予備審查報告

国際出願番号 PCT/JP02/05432

v.		生、進歩性又は産業上の利用可能性につい <sup>っ</sup> 及び説明	ての法第12条	(PCT35\$	き(2)) に定め	る見解、	それを裏作	けける
1.	見解	-						
	新規性	(N)	請求の範囲 請求の範囲		16-21, 10-15.			_有無

進歩性(IS)

請求の範囲 4-6, 8, 18-21, 24, 25 有 請求の範囲 1-3, 7, 9-17, 22, 23

請求の範囲 産業上の利用可能性(IA) 1-25 有 請求の範囲

### 2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献1: JP 9-314052

(東陶機器株式会社), 1997.12.09 文献2:EP 1136125 A1

(ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA), 2001. 09. 26

請求の範囲1-3、 10-15、22、23に係る発明は、国際調査報告で引用さ れた文献1より新規性を有さない。

請求の範囲1-3、10-12に記載された

(A) Si-H基含有ケイ素化合物を用いて酸化チタン粒子を変性処理した変性光触 媒粒子と、

(B) フェニル基含有シリコーンを包含するバインダー成分 とを含む光触媒組成物は、文献1の請求項4、請求項6、【0014】、【001 5】、【0022】、【0023】に開示されている(【0015】には、フェニル 基含有シリコーンを使用するのが好ましいことが記載されている)。

また、請求の範囲13-15、22、23に記載された、光触媒組成物が樹脂を含 光触媒組成物を含む被膜及び機能性複合体において変性光触媒粒子の分布が 異方性を有することは、文献1の請求項4、【0009】に開示されている。

請求の範囲7、9、16、17に係る発明は、国際調査報告で引用された文献1、

2により進歩性を有さない。 請求の範囲7、9に記載された、フェニル基含有シリコーンの平均分子量が500 ~10000であること、変性光触媒粒子の平均粒子径が400nm以下であること は文献1には開示されていないが、文献2の請求項1、[0137]に記載されているよう に、上記平均分子量及び平均粒子径は従来から通常検討されている範囲の数値にすぎ 好ましい数値範囲を最適化又は好適化して請求の範囲7、9記載の数値範囲に限 定することは、当業者であれば容易に想到し得たものである。

また、請求の範囲16、17に記載された、光触媒組成物を成形体とすることは文献1には開示されていないが、文献2の請求項29に記載されているように、光触媒組成物を成形体とすることは周知技術にすぎず、文献1に記載された発明において、そのような周知技術を採用して請求の範囲16、17に係る発明をなすことは、当業

者であれば容易に想到し得たものである。



#### 国際予備審査報告

国際出願番号 PCT/JP02/05432

補充欄 (いずれかの欄の大きさが足りない場合に使用すること)

篊	V.	າ	出来	n	繒	جد

請求の範囲4-6、8、18-21、24、25に係る発明は、国際調査報告で引用された文献に対して新規性、進歩性を有する。文献1には、バインダー成分が、フェニル基含有シリコーンに加えさらにアルキル基含有シリコーンを包含することが記載されておらず、しかもその点は当業者といえども容易に想到し得ないものである。